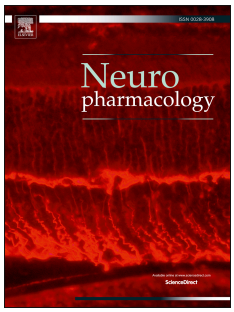
Accepted Manuscript



Systemic blockade of $LPA_{1/3}$ lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior

Laura Sánchez-Marín, David Ladrón de Guevara-Miranda, Mari Carmen Mañas-Padilla, Francisco Alén, Román D. Moreno-Fernández, Caridad Díaz-Navarro, José Pérez-del Palacio, María García-Fernández, Carmen Pedraza, Francisco J. Pavón, Fernando Rodríguez de Fonseca, Luis J. Santín, Antonia Serrano, Estela Castilla-Ortega

PII: S0028-3908(18)30033-9

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2018.01.033

Reference: NP 7052

To appear in: *Neuropharmacology*

Received Date: 23 November 2017

Accepted Date: 24 January 2018

Please cite this article as: Sánchez-Marín, L., Ladrón de Guevara-Miranda, D., Mañas-Padilla, M.C., Alén, F., Moreno-Fernández, Romá.D., Díaz-Navarro, C., Palacio, José.Pé.-del., García-Fernández, Marí., Pedraza, C., Pavón, F.J., Rodríguez de Fonseca, F., Santín, L.J., Serrano, A., Castilla-Ortega, E., Systemic blockade of $LPA_{1/3}$ lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior, *Neuropharmacology* (2018), doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.01.033.

Systemic blockade of $LPA_{1/3}$ lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior

Running title: LPA and alcohol

Laura Sánchez-Marín[1#], David Ladrón de Guevara-Miranda[2#], Mari Carmen Mañas-Padilla[3], Francisco Alén[1], Román D. Moreno-Fernández[2], Caridad Díaz-Navarro[4], José Pérez-del Palacio[4], María García-Fernández[5], Carmen Pedraza[2], Francisco J. Pavón[1], Fernando Rodríguez de Fonseca[1], Luis J. Santín[2]*, Antonia Serrano[1]*, Estela Castilla-Ortega[1]*

[1]Unidad de Gestión Clínica de Salud Mental, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), Hospital Regional Universitario de Málaga, Spain.

[2]Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), Facultad de Psicología, Universidad de Málaga, Spain.

[3]Centro de Experimentación Animal, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, Spain.

[4]Fundación MEDINA, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Avenida del Conocimiento 34, 18016, Granada, Spain.

[5]Departamento de Fisiología Humana, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, Spain.

# Authors contributed equally to this work.

***Corresponding authors at:** Unidad de Gestión Clínica de Salud Mental, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), Hospital Regional Universitario de Málaga, Avenida Carlos Haya 82, 29010 Málaga, Spain. (A. Serrano and E. Castilla-Ortega); Departamento de Psicobiología y Metodología de las CC, Facultad de Psicología, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos S/N, 29071 Málaga, Spain. (L.J. Santín).

E-mail addresses: luis@uma.es (L.J. Santín), antonia.serrano@ibima.eu (A. Serrano), estela.castilla@ibima.eu (E. Castilla-Ortega).

ABSTRACT

The systemic administration of lysophosphatidic acid (LPA) $LPA_{1/3}$ receptor antagonists is a promising clinical tool for cancer, sclerosis and fibrosis-related diseases. Since LPA_1 receptor-null mice engage in increased ethanol consumption, we evaluated the effects of systemic administration of an $LPA_{1/3}$ receptor antagonist (intraperitoneal